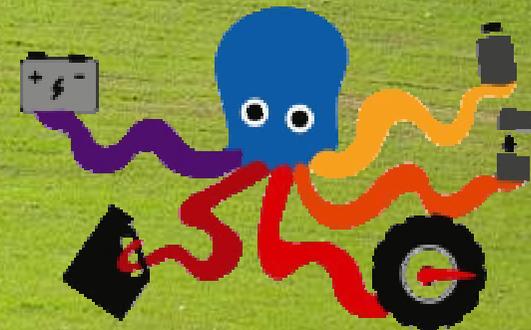


RIFIUTI AGRICOLI

Una proposta eco-compatibile

a cura di *Anselmo Montermini*



Reggio Emilia, 4 aprile 2014



- ❑ **COS'E' L'AGRICOLTURA OGGI:**
 - i numeri

- ❑ **RIFIUTI AGRICOLI:**
 - quali ?
 - quanti?

- ❑ **PROPOSTA **ECO-COMPATIBILE** (?)**



Dati ISTAT – Censimento Agricoltura 2010

Anni censimento	Az. Num. (000)	Var %	Ettari SAT (000)	Var %
2000	2.396		18.767	
2010	1.621	- 32,4	17.081	- 9,0



AZIENDE AGRICOLE tot. **1.620.884**

(Censimento dell'agricoltura 2010)

> 10 ha poco + di 300.000 (18%) con il **78 % SAU**

da **3 e 9,99 ha** (25 %) con il 13,6 % SAU

< 3 ha sono ÷ **911.000 (57%)** con il **8,4 %**

82% AZIENDE AGRICOLE < 10 ha



Stima dei quantitativi di rifiuti agricoli prodotti in provincia di Reggio Emilia nel 2005 . Ricerca UNIBO

Publicato su *L'Inf. Agrario*, 28/2005.

RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI

Descrizione	Quantità			
	Valori in tonnellate		Percentuale	
	Parziale	Totale	Parziale	Totale
OLIO		273		7,1%
olio motore	180		66,0%	4,7%
olio idraulico	93		34,0%	2,4%
FILTRI		9		
BATTERIE		121		
TOTALE		403		7,1%

RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI

Descrizione	Quantità			
	Valori in tonnellate		Percentuale	
	Parziale	Totale	Parziale	Totale
PNEUMATICI		172		4,5%
CONTENITORI FITOSANITARI		54		1,4%
PLASTICA (PE)		1639		42,7%
rete rotoballe	981		59,9%	25,6%
tubi irrigazione	280		17,1%	7,3%
serre e pacciamatura	222		13,6%	5,8%
sacchi concime	70		4,3%	1,8%
cont. Disinfettanti bovini	44		2,7%	1,2%
maniche tte	26		1,6%	0,7%
cont. Disinfettanti suini	3		0,2%	0,1%
rete antigrandine	3		0,2%	0,1%
big bag mangime all. suino	3		0,2%	0,1%
telo copertura fieno ins.	3		0,2%	0,1%
telo trasporto uva	3		0,2%	0,1%
FERRO		846		22,0%
LEGNO		476		12,4%
pali impianti viticoli e frutt.	44		9,3%	1,1%
bancali legno	432		90,7%	11,3%
CARTA		220		5,7%
carta pulizia mammelle	177		80,2%	4,6%
carta semi enti	30		13,7%	0,8%
carta mangime all. bovino	13		6,1%	0,3%
RIFIUTI VETERINARI		27		0,7%
allevamento bovino	24		90,3%	0,6%
allevamento suino	3		9,7%	0,1%
ALTRO		10		3,4%
TOTALE		3444		92,9%

Specificità del **rifiuto agricolo** in tre diverse casistiche

TIPOLOGIA DEI RIFIUTI AGRICOLI	* RIFIUTI PRODOTTI	%	**stima da INDAGINE FITOSANITARIO	%	*** RACCOLTA EFFETTIVA	%
Speciali pericolosi	51 t	3%	403 t	10,4%	10,48 t	1,1 %
Speciali NON pericolosi	1.730 t	98%	3.444 t	89,6%	987,01 t	98,9 %
TOTALE	1.781 t	100%	3.847 t	100%	997,49 t	100 %

*dati 2011 da "REPORT rifiuti 2013" Regione Emilia-Romagna

**dati 2005 da studio patrocinato da Fitosanitario e Università di Bologna

***dati 2013 da Gestori raccolta rifiuti S.A.Ba.R. e Iren Emilia



Rilevanza dei rifiuti prodotti dal settore agricolo rispetto al totale provinciale

Produzione rifiuti speciali in provincia di Reggio Emilia*

Tipologia di rifiuto	Complessivo provinciale	Speciali del solo settore agricolo provinciale	Confronti % totale/agricoltura
Rifiuti speciali NON pericolosi 2011	966.691 t	1.730 t	0.18%
Rifiuti speciali pericolosi 2011	63.901 t	51 t	0.08%
TOTALE rifiuti speciali	1.030.592 t	1.781 t	0.17%

*dati da "REPORT rifiuti 2013" Regione Emilia-Romagna



GLI AGRICOLTORI PRODUCONO LO

0,17 %

DEI RIFIUTI SPECIALI



L'AGRICOLTORE HA DA SEMPRE, PER CULTURA,

RIUTILIZZATO

RECUPERATO

RICICLATO

LA CULTURA DEL MAIALE E' L'ESEMPIO PIU' LAMPANTE

“ DEL MAIALE NON SI BUTTA VIA NULLA ”



Direttiva Europea 2008/98/CE

1° pilastro

il produttore di
rifiuti speciali
SOSTIENE I COSTI
della loro
gestione

2° pilastro

i rifiuti
SONO TRACCIATI
dal luogo di
produzione sino al
centro di
smaltimento

3° pilastro

il conferimento è
possibile solo
IN MODO
DIFFERENZIATO

RISPETTO REGOLE EUROPEE FONDAMENTALI
negli **ACCORDI DI PROGRAMMA** per la **MIGLIORE GESTIONE** dei **RIFIUTI**



Livello di spesa

Tipo conferimento

(fino a 2010)

**Diretto al
Centro di
raccolta (CdR)**

Tipo rapporto

**Cons. Fitosan.-
Gestore pub.**

Costo

< 25,76 €

Tipo conferimento

**Diretto al
Deposito
temporaneo**

Tipo rapporto

**Coop/Cap-
Gestore**

Costo

< 50 €

Tipo conferimento

Porta a porta

Tipo rapporto

**Az. agricola-
Gestore
(pub. o priv.)**

Costo

> di 100 €



CAM – Centro Ambiente Mobile



SEMPLIFICAZIONI RECENTEMENTE INTRODOTTE:

sulla movimentazione dei rifiuti e deposito temporaneo
Art. 28 DL n. 5 9.2.2012, modificato dalla **L. 35/2012**

L'esonero dall'iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali, produttori iniziali di rifiuti, limitatamente al trasporto dei propri rifiuti all'interno del territorio provinciale, nell'ambito del circuito organizzato di raccolta
(art. 212, com 19-bis, D.Lgs 152/2006)

Ecc,. Ecc.





LE CRITICITA'
ALLONTANANO
L' AGRICOLTORE
DALLA CORRETTA
GESTIONE DEI RIFIUTI





Consorzio Intercomunale
Provinciale di Reggio Emilia

?!



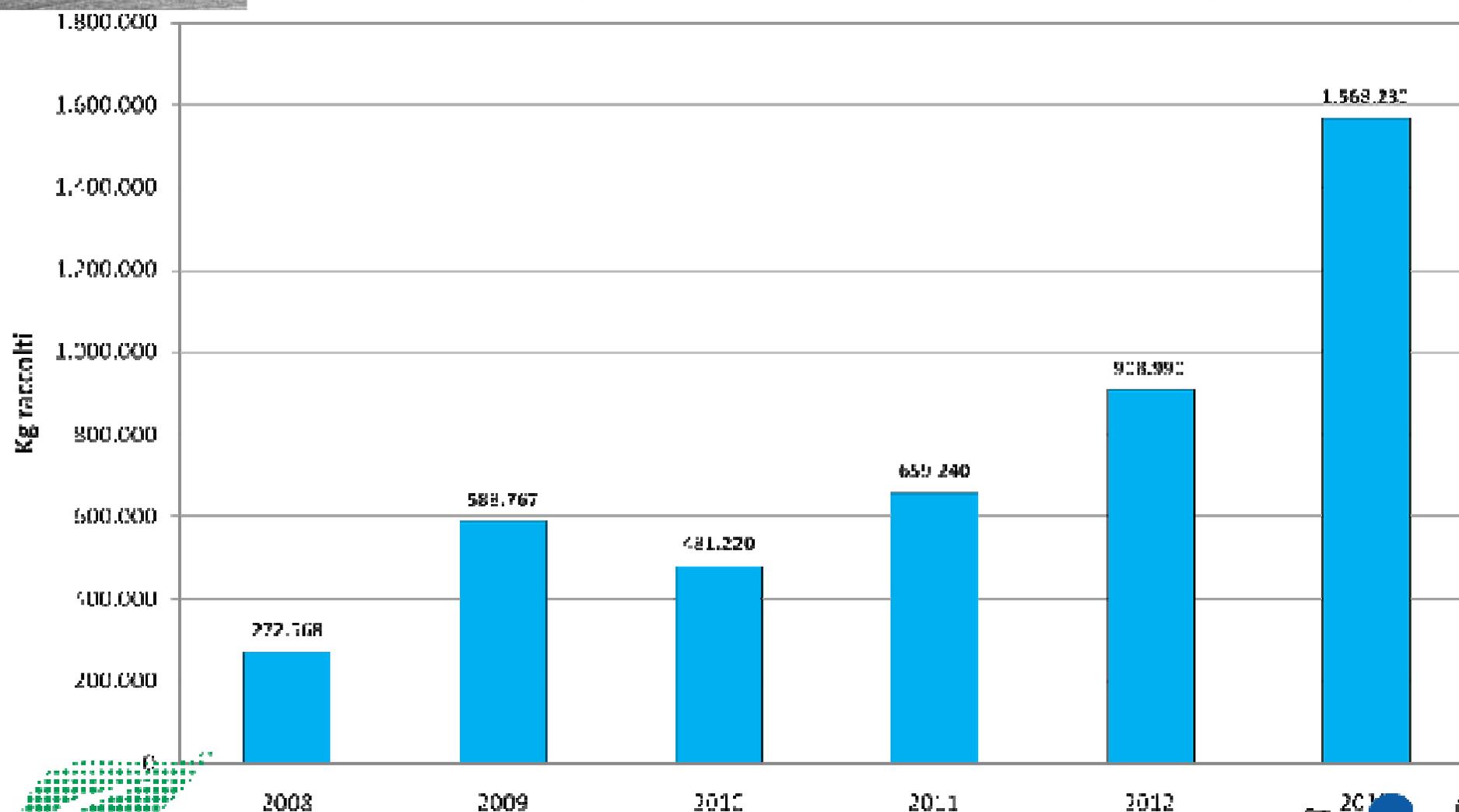


CRITICITA':

- ❖ **BUROCRAZIA**
- ❖ **COMPLESSITA' DI GESTIONE**
- ❖ **COSTI**



Raccolta di teli di pacciamatura e imballi per rotoballe – rifiuti plastici – CER 020104 (ad esclusione degli imballaggi)



PERCHE'

UNA

PROPOSTA ECO-COMPATIBILE (?)

ECOLOGICAMENTE

ECONOMICAMENTE



PROTOCOLLO D'INTESA PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI AGRICOLI

tra:

***MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL
TERRITORIO E DEL MARE***

UPI

CONFEDERAZIONE NAZIONALE COLDIRETTI

CONFEDERAZIONE ITALIANA AGRICOLTORI

CONFEDERAZIONE NAZIONALE CONFAGRICOLTURA

CENTRALI COOPERATIVE



IL SETTORE AGRICOLO
CHIEDE
all' AUTORITA' COMPETENTE

di dare le indicazioni generali di riferimento (LINEE GUIDA) per la stipula su base territoriale di Protocolli d'intesa/ Accordi di programma per la gestione dei rifiuti speciali di provenienza agricola, non assimilati ai rifiuti urbani che, in attuazione dei principi di responsabilizzazione e di cooperazione di tutti i soggetti coinvolti, che favoriscano la **raccolta differenziata**, il recupero, il riciclaggio ed il corretto smaltimento degli stessi, assicurando la piena **tracciabilità** dei rifiuti, aumentando l'efficacia della gestione e dei controlli e semplificando, nel contempo, gli adempimenti burocratici **a carico dei produttori agricoli**.

Che tali Accordi, inoltre, abbiano lo scopo di prevenire ogni possibile forma di smaltimento incontrollato o inidoneo di rifiuti agricoli, nonché a **contenere i costi di gestione** degli stessi.



PROTOCOLLI/accordi di programma
per la gestione dei rifiuti agricoli
PUNTI DI FORZA

poca
BUROCRAZIA

minori
COSTI

maggiore risposta all'utente





SEMPLIFICAZIONE

e

CHIAREZZA



**RIUTILIZZO DEI CENTRI DI
RACCOLTA**

**SEMPLIFICAZIONE DELLA
BUROCRAZIA**

**RICONOSCIMENTO DELLA
PRATICA DELLA BONIFICA
DEI CONTENITORI VUOTI DI
AGROFARMACI**

ECC. ECC.



BONIFICA DEI CONTENITORI di AGROFARMACI

il metodo
meccanico



Dispositivo per il lavaggio dei contenitori vuoti di fitofarmaci



VERIFICHE BONIFICA

Tabella 1 - Quantità di principio attivo residuali dopo il trattamento del contenitore

Trattamento del contenitore	Glifosate		Metolaclor		Amitraz		Clorpirifosmetile		Cimoxanil	
	g p.a.	g p.a./kg contenitore	g p.a.	g p.a./kg contenitore	g p.a.	g p.a./kg contenitore	g p.a.	g p.a./kg contenitore	g p.a.	g p.a./kg contenitore
Non lavato	21,73	40,96	2,29	26,46	0,29	3,650	0,630	11,280	0,07	0,596
Lavaggio manuale	1,24	2,55	0,00	0,00	0,03	0,392	0,080	1,566	0,00	0,000
Lavaggio meccanico	0,78	1,50	0,00	0,00	0,02	0,282	0,048	0,926	0,00	0,000

Da «Indagine conoscitiva sui livelli di rischio presentati dai contenitori vuoti di prodotti fitosanitari», Unione provinciale agricoltori Venezia, Sts Agrotecnico, Servizio sviluppo agricolo Provincia di Venezia.



Verifiche dell'avvenuta bonifica dei contenitori di agrofarmaci (CER 150106)

Analisi effettuate da ARPA - Area fitofarmaci, sezione provinciale di Ferrara.

Anno 2013

DATA DI RACCOLTA	COOP DI RACCOLTA	CONTENITORI	NOME COMMERCIALE	AZIONE	ESITO ANALISI
01/07/2013	Cantina San Martino in Rio	15 barattoli da 1 Lt	Opera	Fungicida	bonifica avvenuta
04/07/2013	Cantina Masone	7 barattoli da 1 Lt	Pyri nex ME	Insetticida	bonifica avvenuta
09/07/2013	Cantina Rio Saliceto (Carpì e Sorbara)	3 barattoli da 5 Lt	Clinic 360 SL	Erbicida	bonifica avvenuta
22/07/2013	Cantina di Massenzatico	6 barattoli da 1 Lt	Bata m	Fungicida	bonifica avvenuta
25/07/2013	Cantina di Rolo	3 barattoli da 1 Lt	Stratos	Erbicida	bonifica avvenuta
25/07/2013	Cantine Riunite di Correggio	4 barattoli da 1 Lt	Zoomer	Erbicida	bonifica avvenuta
30/07/2013	Cantina di Montecchio	4 barattoli da 10 Lt	Cuproxat S.D.I.	Fungicida	bonifica avvenuta
30/07/2013	Cantina di Prato	3 barattoli da 1 Lt	TIZCA	Fungicida	bonifica avvenuta
30/07/2013	Cantina Nuova di Correggio	6 barattoli da 1 Lt	Affinity plus	Erbicida	bonifica avvenuta
14/11/2013	CAP Gattatico	4 barattoli da 1 Lt	Agora	Fungicida	bonifica avvenuta
28/11/2013	Cantina Gualtieri	13 barattoli da 1 Lt	Prosper	Fungicida	bonifica avvenuta
07/12/2013	Cantina Puianello	3 barattoli da 1 Lt	Pyri nex ME	Insetticida	bonifica avvenuta
14/01/2014	Cantina di Arceto	1 barattolo da 10 Lt	Cuproxat S.D.I.	Fungicida	bonifica avvenuta



Bibliografia:

- **D. SAVI, P. MAINI, A. COLLINA, R. BONI & V. DI VINCENZO** – *Importanza di una corretta gestione degli imballaggi per la riduzione dell'impatto ambientale dei fitofarmaci*. GF 1990, Vol. III, 457-462.
- **G. BARALDI, E. BIAVATI, V. RONDELLI & E. BARALDI** – *Lavaggio meccanico di contenitori di fitofarmaci: primi risultati* . GF 1994, Vol. I, 171-178.

Giornate Fitopatologiche 2002

TAVOLA ROTONDA: Lo smaltimento dei contenitori dei prodotti fitosanitari. ATTI: Vol. I, 61-92.

ulteriori info: *www.fitosanitario.re.it*
in Servizi e progetti/Rifiuti agricoli



CHIAREZZA







www.leggi.com
www.leggi.com







www.1000.com
www.1000.com
www.1000.com



CHIAREZZA

ELIMINAZIONE DEGLI SCARTI DELLE
POTATURE O RESIDUI VEGETALI

ESAURITO IL LORO RIUTILIZZO (SOTTOPRODOTTI) compost,
triturazione in campo, inviati al recupero energetico, ecc.

SE NE PERMETTA LA **COMBUSTIONE CONTROLLATA**,
SOPRATTUTTO NEI CASI LEGATI ALLA DIFESA FITOSANITARIA

OGGI è **OBBLIGATORIO** distruggere col fuoco nel caso del
Erwinia amylovora delle pomacee e *Pseudomonas syringae*
dell'Actinidia

E il resto E' REATO !



**Grazie dell'
attenzione**



**Consorzio Fitosanitario
Provinciale di Reggio Emilia**
